# Presse-Information

**Linearisierung und Teach – ein unschlagbares Team für einfache und präzise Messungen**

(14.12.2015) Die neuen Distanz messenden Induktivsensoren IR08, IR12 und IR18 aus der Baumer *AlphaProx*-Familie bieten dank linearisierten Kennlinien und minimaler Serienstreuung eine einfache und günstige Auswertung der Messergebnisse ohne zusätzlichen Programmieraufwand. Aufwändige Referenzmessungen gehören ebenfalls der Vergangenheit an.



Ein innovatives und einfaches 1-Punkt-Teachverfahren ermöglicht es, die Sensoren quasi per Knopfdruck schnell und einfach auf eine spezielle Applikation ein- oder umzustellen. Der Sensor wird nur noch an einer bestimmten Position eingelernt. Das Ausgangssignal verläuft vom Teachpunkt aus linear mit der vorgegeben Steilheit. Dies ermöglicht den Einbau des Sensors auch dort, wo das Teachen eines zweiten Punktes aufgrund der Dynamik in der Applikation nicht möglich ist. Ein Beispiel hierfür ist die Messung der Durchbiegung einer Welle. Einbautoleranzen werden direkt im Sensor eliminiert, dies garantiert reproduzierbare Messungen und reduziert die Kosten bei der Montage.

Die Steilheit der Kennlinie kann über einen einfach zu bedienenden 2-Punkt-Teach individuell an verschiedene Applikationen angepasst werden. Die Sensoren nehmen am minimalen und maximalen Abstand einen genau definierten Wert an, dazwischen ist das Ausgangssignal linear. Für Applikationen, bei denen man an bestimmten Punkten der Kennlinie neben dem analogen Signal ein Schaltsignal erzeugen will, um beispielsweise einen kritischen Bereich anzuzeigen, bietet Baumer auch *AlphaProx*-Varianten mit zusätzlichem digitalem Ausgang. Diese Kombination von zwei Ausgängen in einem Sensor ermöglicht den Einbau auch dort, wo kein Platz für zwei separate Sensoren ist und spart zudem noch Kosten.

Weitere Informationen: http://www.baumer.com/alphaprox

Bild: *AlphaProx* IR18 – einfache Auswertungen dank linearisierter Kennlinie

Anzahl Zeichen (mit Leerzeichen): ca. 1.843

Text und Bild Download unter: [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**Baumer Group**

Die Baumer Group ist einer der international führenden Hersteller von Sensoren, Drehgebern, Messinstrumenten und Komponenten für die automatisierte Bildverarbeitung. Baumer verbindet innovative Technik und kundenorientierten Service zu intelligenten Lösungen für die Fabrik- und Prozessautomation und bietet dafür eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite. Das Familienunternehmen ist mit rund 2.300 Mitarbeitern und Produktionswerken, Vertriebsniederlassungen und Vertretungen in 38 Niederlassungen und 19 Ländern immer nahe beim Kunden. Mit weltweit gleichbleibend hohen Qualitätsstandards und einer grossen Innovationskraft verschafft Baumer seinen Kunden aus zahlreichen Branchen entscheidende Vorteile und messbaren Mehrwert. Weitere Informationen im Internet unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pressekontakt:**  René Imhof  Baumer Group  Phone +41 52 7281122  Fax +41 (0)52 728 11 44  rimhof@baumer.com  www.baumer.com | **Firmenkontakt Deutschland/Österreich:**  Baumer GmbH  Phone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 6007 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Firmenkontakt Schweiz:**  Baumer Electric AG  Phone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |